FUJI ONKYO®

Enregistreur **TNT *HD*** Multimédia

FT-500 *HD*

HDMI Résolution 1080p

DOLBY DIGITAL AUDIO NUMÉRIQUE

TNT HD

NOTICE D'UTILISATION

USB

NFO-401500-FT500HD-1211

Sommaire

Recommandations de sécurité 3
Introduction générale 4
Contenu de la boîte 5
Commandes et connecteurs 6
Branchements ..... 7 à 9
Télécommande ..... 10 et 11
1ère installation 12
Utilisation quotidienne ..... 13 et 14

Connexion /Déconnexion USB 15
Enregistrement sur support USB 16
- 1 - Enregistrement instantané (manuel) 16
- 2 - Enregistrement programmé (timer) 17
- 3 - Gestion des fichiers enregistrés 18
- 4 -Télécommande / Lecture des enregistrements 18

Fonction TIME SHIFT (direct différé) 19
- 1 - Notes sur le direct différé 19
- 2 - Utilisation du Time Shift 19

Visionnez vos films (vidéos) ..... 20 à 22
Écoutez vos musiques (MP3...) ..... 23 à 25
Visionnez vos photos / Jeux ..... 26 à 28

Réglages TNT 25

Menu : Éditions Chaînes 29

Menu : Installation 30
- 1 - Recherche Canal (manuelle) 30
- 2 - Recherche automatique 30

Menu : Réglages système 31
- 1 - Langue 31
- 2 - Système TV 31
- 3 - Réglage de l'heure 32
- 4 - Réglage Timer 32
- 5 - Contrôle parental 33
- 6 - Réglage OSD 33
- 7 - Favoris 33
- 8 - Audio description 34
- 9 - Autres (alim. antenne, Mise en veille auto...) 34

Menu : Outils (remise à zéro) 35

Menu : Enregistrer (configuration) ..... 36 et 37

En cas de problèmes 38

Caractéristiques techniques 39

Recommandations de sécurité

Pour votre sécurité, prière de lire et d'appliquer toutes les règles de sécurité avant d'utiliser votre appareil.

INSTALLATION

Avertissement : Suivre attentivement toutes les indications données sur l'appareil et dans cette notice.
Eau et humidité : Ne pas utiliser, ni installer cet appareil près de l'eau pour éviter tout choc
électrique, dommage corporel ou endommager le récepteur.
Ventilation : Les ouvertures du boîtier sont faites pour l'aération de l'appareil. Le récepteur ne doit pas fonctionner sur un lit, un fauteuil, une couverture, ou toute autre surface qui empêcherait une bonne ventilation.
Chaleur : Ne pas installer le récepteur près d'une source de chaleur tel un radiateur ou autre.
Support : Ne pas poser cet appareil sur une surface instable.

ENTRETIEN ET UTILISATION

Protection du cordon secteur : Le cordon doit être placé de telle manière qu'il ne puisse être ni écrasé, ni abîmé.
Surcharge : Ne pas surcharger les prises de courant et prolongateurs, cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
Entretien : Débrancher le récepteur de la prise de courant avant de le nettoyer. Ne pas utiliser de liquide ou d'aérosols. Un chiffon humide conviendra parfaitement.
Cas de non-utilisation : Débrancher le récepteur en cas d'orage. Débrancher le cordon en prenant la fiche, ne jamais tirer sur le cordon lui-même.
Mise à la terre : Parce qu'une antenne extérieure est reliée au récepteur, il faut assurer une
protection contre les surtensions et les charges statiques par une mise à la terre.

Maintenance : Ne pas essayer de dépanner l'appareil vous-même, s'adresser uniquement à un personnel qualifié. Ouvrir ou démonter celui-ci peut provoquer des chocs électriques.

Recyclage: Dans le but de réduire le plus possible, l'élimination des déchets électriques et électroniques, ne pas jeter cet appareil en fin de vie avec les autres déchets municipaux non triés, mais dans un centre de recyclage.

Introduction générale

Nous vous remercions d'avoir choisi ce récepteur terrestre numérique multimédia et espérons que vous en serez totalement satisfait.

Cet appareil est un récepteur DVB-T (numérique terrestre). Pour votre confort, ce mode de réception numérique vous permet d'obtenir une réception de très bonne qualité supprimant ainsi tous les défauts rencontrés avec l'analogique (écho, lignes dans l'image, parasites etc...).

Ce terminal vous permet également de réaliser une connexion vidéo de haute résolution grâce au connecteur HDMI. Vous pourrez ainsi accéder aux chaînes ***HD*** de la TNT !

USB Connecteur USB entrée / sortie

Votre nouveau récepteur numérique est doté d'un connecteur USB (entrée/sortie) vous donnant accès aux fonctions multimédia. Tout dispositif équipé d'une sortie USB pourra donc
être connecté au récepteur (disque dur externe, clé USB...) :

Associé à un disque dur externe ou une clé USB, il permet :
• *D'enregistrer un programme en qualité numérique*
• *De contrôler le direct : à tout moment de faire une pause sur un programme ou de revenir sur une*
scène, puis de reprendre la lecture
• *D'accéder simplement aux programmes enregistrés*
• *De regarder vos photos, d'écouter votre musique, de visionner vos films*

Ce manuel vous aidera à apprendre les fonctions de base comme l'enregistrement, la lecture de fichiers externes (clé USB ou disque dur externe), la remise à zéro, la sélection des chaînes et encore beaucoup d'autres fonctions du récepteur.

La télécommande ergonomique est conçue pour accéder facilement aux différents réglages ainsi qu'aux chaînes.

Ce récepteur est conçu pour une utilisation pratique et vous pouvez rechercher ou mettre à jour les chaînes quand vous le désirez. Sachez que si vous avez fait une mauvaise manipulation, ce récepteur peut être ré-initialisé et reprendre les réglages d'usine qu'il avait lorsque vous l'avez déballé.

Regardez une chaîne et enregistrez en une autre ...

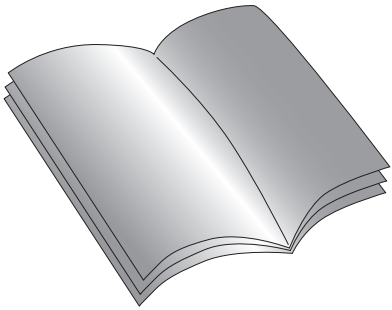
Le récepteur TNT multimédia dispose également d'un **tuner entrée / sortie** vous permettant d'enregistrer une chaîne, et d'en regarder une autre (si vous disposez d'un téléviseur avec TNT intégrée)

Contenu

Dès l'ouverture de la boite, vérifiez le contenu de celle-ci :

Terminal Numérique

Télécommande



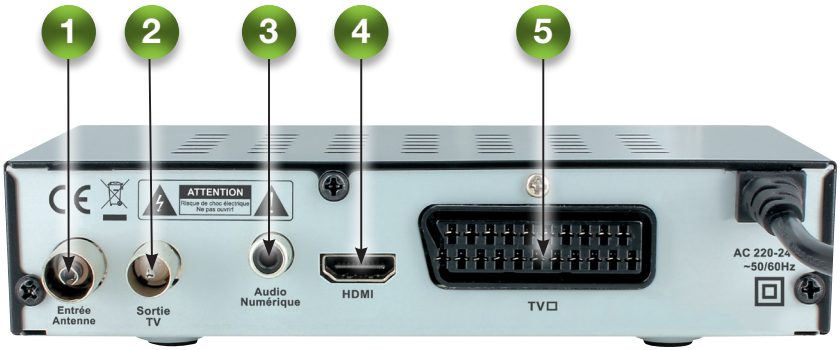
Manuel d'utilisation

Commandes et connecteurs

Face avant :

1 - Affichage du numéro de chaîne, affichage des fonctions (menu...)
2 - Capteur infrarouge (reçoit les signaux de la télécommande)
3 - Connecteur USB (entrée/sortie)

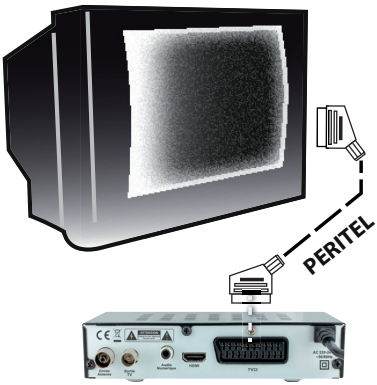
Face arrière :



1 - Entrée du signal terrestre
2 - Sortie du signal terrestre (pour un second téléviseur, un récepteur, un magnétoscope...)
3 - Sortie Audio numérique
4 - Sortie HDMI
5 - Sortie Péritel (TV, enregistreur...)

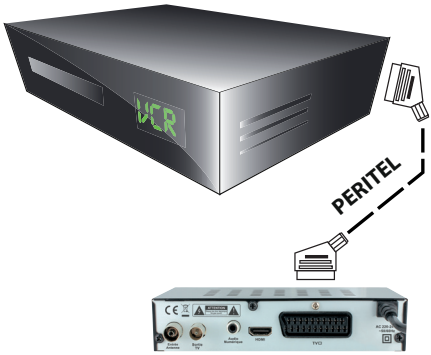
1 Branchements Audio / Vidéo

Raccordement TV HD - HDMI
Profitez de la qualité HD en reliant votre récepteur au téléviseur avec un cordon HDMI.



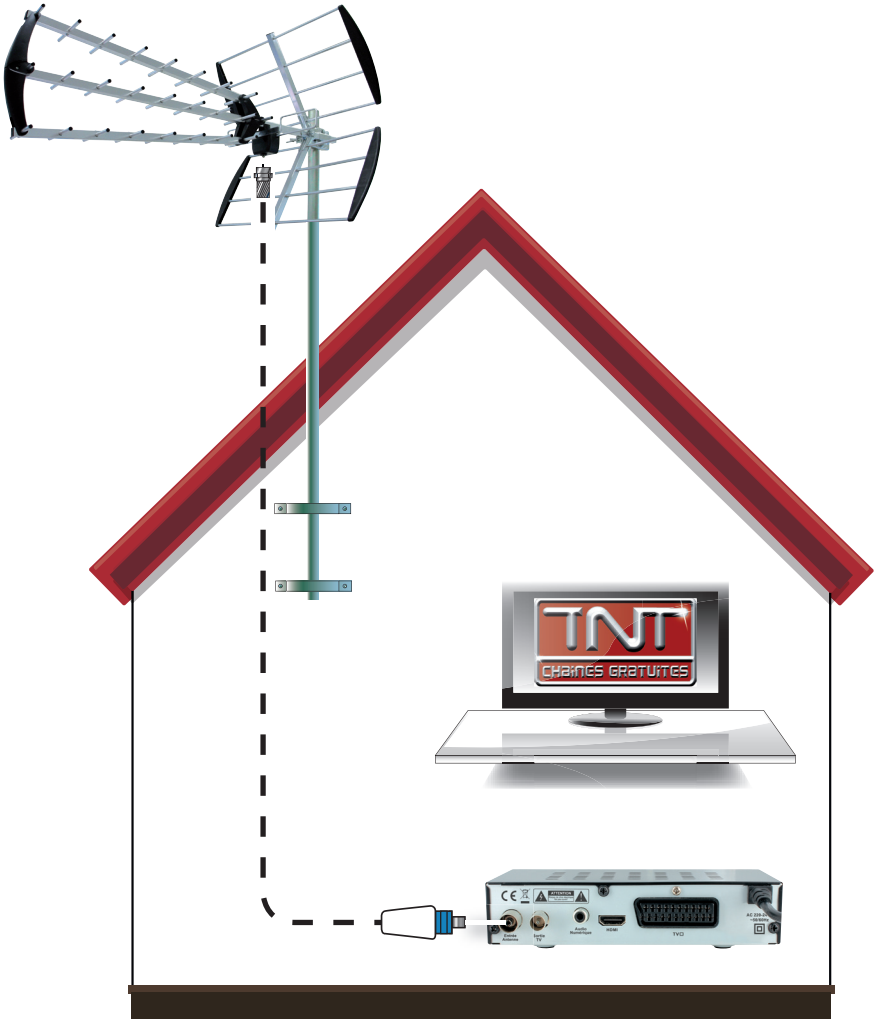
Raccordement TV SD
Reliez le terminal à votre téléviseur SD à l'aide d'un cordon péritel entre la prise repérée TV du terminal et le connecteur péritel du téléviseur.

Raccordement Home Cinéma
Pour relier le terminal à votre ensemble Home Cinéma, utilisez un cordon RCA, connectez le cordon entre la prise repérée Audio Numérique et la prise correspondante de votre Amplificateur.



Raccordement Magnétoscope
Reliez le terminal à votre magnétoscope, graveur DVD... à l'aide d'un cordon péritel entre la prise repérée TV du terminal et le connecteur péritel du magnétoscope.

2 Branchement Antenne extérieure

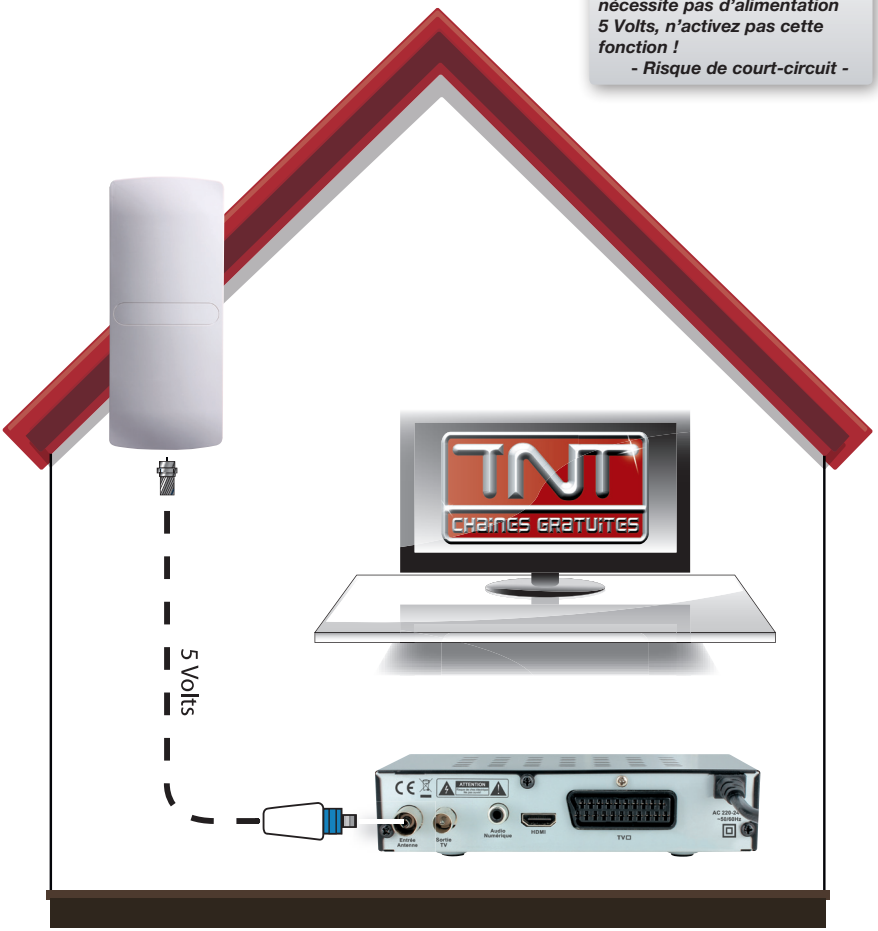


Branchez votre cordon coaxial (d'antenne) sur l'entrée coaxiale **«Entrée Antenne»** du récepteur.

Il est possible de récupérer le signal en sortie du tuner (sortie TV) pour enregistrer un programme et en regarder un en même temps (si vous disposez d'un téléviseur avec TNT intégrée)

4 Branchement Antenne TNT amplifiée

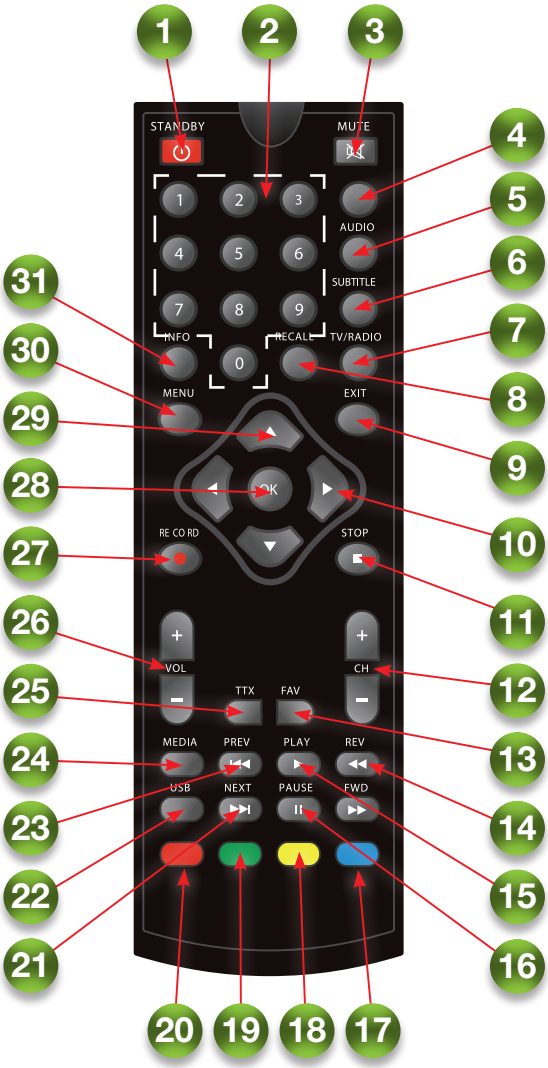
> ⚠ ***Attention :***
>
> ***Si votre antenne TNT ne nécessite pas d'alimentation 5 Volts, n'activez pas cette fonction !***
> ***- Risque de court-circuit -***

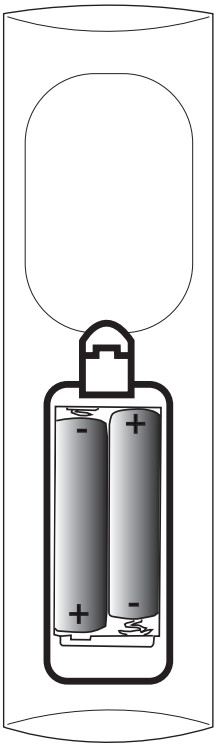


Dans le cas d'un branchement avec une antenne amplifiée spécial **TNT** n'étant pas reliée au **secteur 230 V**, il faut que le tuner alimente l'antenne en **5 Volts**. Pour cela sélectionnez **"alimentation : Oui"**

à la première installation ou dans le menu : ***(Installation/Réglage antenne)*** (voir page 34).

Télécommande





Mise en place des piles :
Ne mélangez pas piles neuves et usagées.
Si vous n'utilisez pas la télécommande pendant une longue durée, enlevez les piles.

Ne jetez pas les piles usagées avec vos déchets ménagers, mais dans les bacs de recyclage prévus à cet effet.

(2 piles UM-4 R03 1,5V AAA)

Télécommande

1. **MARCHE/ARRÊT**
   Met en fonction ou en veille le récepteur
2. **Touches numériques (0...9)**
   Change les chaînes ou sélectionne les valeurs dans les menus
3. **MUTE**
   Coupe ou remet le son
4. **Sans Fonction**
5. **AUDIO**
   Permet de choisir le mode audio (mono/ stéréo...) ou encore de sélectionner une autre porteuse audio : langue différente, audio-description... (si disponible)
6. **SUBTITLE (Sous-titres)**
   Activez ou désactivez les sous-titres
7. **TV/RADIO**
   permet de basculer entre la liste de chaînes TV et la liste de radios
8. **RECALL**
   Revient à la chaîne précédente
9. **EXIT**
   Permet de sortir des menus ou de revenir au menu précédent
10.
    Augmente ou baisse le volume et touches **«droite»** et **«gauche»** dans les menus
11. **Touche Arrêt (Lecture, Enregistrement...)**
12. **CH+/CH-**
    Changement de chaînes (+ et -)
13. **FAV (Listes de chaînes favorites)**
    Accès aux listes de chaînes favorites
14. ◀◀ Retour rapide (enregistrement, lecture films...)
15. ▶ Lecture
16. ❚❚ **PAUSE**
    Arrêt sur image / Activation «TimeShift»
17. ***Touche de fonction bleue***
18. ***Touche de fonction jaune***
19. ***Touche de fonction verte***
20. ***Touche de fonction rouge***
21. ▶▶❙ Chapitre ou fichier vidéo suivant.
22. **USB**
    Permet d'accéder au menu de consultation du dispositif USB.
23. ❙◀◀ Chapitre ou fichier vidéo précédent.
24. **MEDIA**
    Pour accéder aux enregistrements
25. **TÉLÉTEXTE (TTX)**
    Décodeur Télétexte
26. **VOL+/VOL-**
    Réglage du volume (+ et -)
27. **RECORD**
    Permet de débuter un enregistrement
28. **OK**
    Affiche la liste des chaînes ou valide les réglages dans les menus
29.
    Changement de chaîne **(- et +)** et touches **«bas»** et **«haut»** dans les menus
30. **MENU**
    Quitte le mode normal pour aller dans le menu ou quitte le mode menu
31. **INFO**
    Affiche les informations de la chaîne

Première installation

Branchez le récepteur en vous aidant des schémas page **7 à 9**.

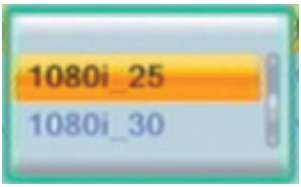
Appuyez ensuite sur la touche " ⏻ " de la télécommande.
Le téléviseur affiche alors un écran de démarrage :

Utilisez les touches ▼ ▲ pour naviguer dans la page d'installation facile

- Choix du pays
Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir le ***pays*** (par défaut, la France est sélectionnée)

- Choix de la langue
Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir la ***langue des menus*** (Français par défaut)

- Choix du mode d'affichage
Appuyez sur la touche **OK** puis sur les touches ▼ ▲ pour choisir la ***Résolution*** (576p, 720...)

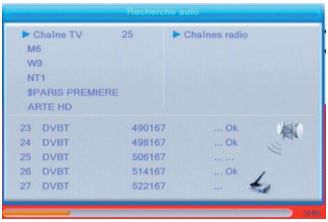


La résolution doit être choisie en fonction de votre téléviseur :
- 480, 720, 1080 correspondent à la résolution (ex : 1080 (1920 x 1080 pixels) : Full HD)
- 24, 25, 30, 50, 60 correspondent à la fréquence d'image par seconde

- Choix du format de l'écran
Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir le format (*Automatique, 4:3 plein écran (PS), 4:3 boîte aux lettres (LB), 16:9 écran large)*

- Alimentation antenne
Utilisez les touches ◀ ▶ pour activer / désactiver l'alimentation 5 Volts (voir page 10)

- Rechercher chaînes

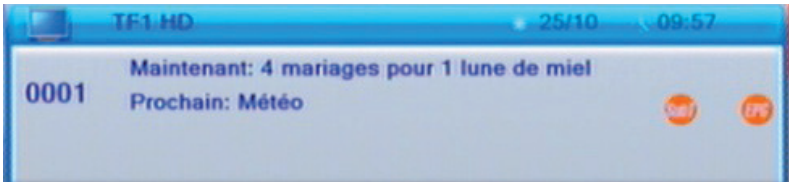


Sélectionnez **OK pour lancer** la recherche automatique
Une fois la recherche achevée, le récepteur trie automatiquement les chaînes dans l'ordre, mémorise les réglages, appuyez sur **OK** pour sortir.

Si toutefois le récepteur ne trouvait pas de chaîne durant la recherche automatique, vérifiez l'installation et relancez la recherche automatique (voir page **30** : ***«recherche automatique»***).

1 Barre d'info

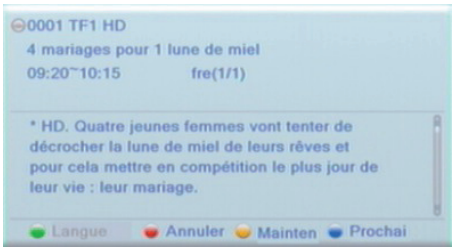
La bannière de renseignements sur les programmes et les détails de service comme le nom de programme apparaît en changeant de chaîne ou en appuyant une fois sur la touche **INFO**.



Cette barre d'info nous indique le nom du programme, la date , l'heure, le N° de chaîne,Le nom des émissions en cours. Les pictogrammes nous indiquent également la présence de sous-titres (SubT), de télétexte (TTX)...

- Appuyez une seconde fois sur la touche **INFO** pour obtenir des informations sur l'émission en cours ou suivante :

- Titre de l'émission
- Horaires
- Résumé


0001 TF1 HD
4 mariages pour 1 lune de miel
09:20~10:15
fre(1/1)
* HD. Quatre jeunes femmes vont tenter de décrocher la lune de miel de leurs rêves et pour cela mettre en compétition le plus jour de leur vie : leur mariage.
Langue
Annuler
Mainten
Prochai

Touche jaune : émission en cours
Touche bleue : émission suivante

- Appuyez une troisième fois fois sur la touche **INFO** pour afficher le niveau de signal et les caractéristiques du canal en cours :

- Fréquence du transpondeur (canal)
- Bande passante
- PID
- Qualité du signal ...

Cette dernière information peut vous aider à modifier l'orientation de votre antenne en cas de perturbation du signal.

2 Changement de chaîne

Voici les différentes possibilités pour changer de chaîne. Une fois l'appareil en main, vous choisirez votre méthode favorite :

- Utilisez le clavier numérique pour choisir le numéro de chaîne (touches 0 à 9).
- Appuyez sur la touche ▲ ou **CH+** pour avancer d'une chaîne
- Appuyez sur la touche ▼ ou **CH-** pour reculer d'une chaîne

- Appuyez sur **OK** pour afficher la liste des chaînes.

Utilisez les touches ▼ ▲ pour monter ou descendre dans la liste.
Appuyez sur la touche **OK** pour sélectionner le programme.

3 Réglage du volume (VOL- / VOL+)

- Appuyez sur les touches ◄ ► ou sur les touches **VOL-**, **VOL+** pour diminuer ou augmenter le volume

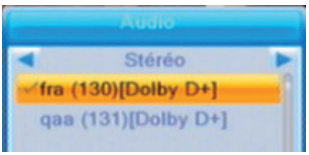
- Appuyez sur la touche (MUTE) pour couper le son

- Appuyez de nouveau sur cette touche ou sur les touches ◄ ► ou sur les touches **VOL-**, **VOL+** pour pour annuler la coupure.

4 Sélection Audio

Appuyez sur la touche AUDIO pour choisir la bande son :

- Utilisez les touches ▼ ▲ pour sélectionner la bande son
- Utilisez les touches ◄ ► pour changer de mode (Stéréo, Gauche, Droite)



5 Activation sous-titres (SUBTITLE)

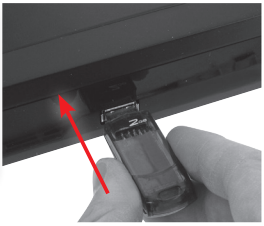
Appuyez sur la touche SUBTITLE pour activer les sous-titres :
Utilisez les touches ▼ ▲ pour choisir la langue des sous-titres
Appuyez sur la touche **OK** pour valider les réglages et sortir du menu.

Connexion / Déconnexion USB

Insérez votre périphérique USB (clé USB, Lecteur MP3, Disque Dur externe...) dans le connecteur en façade.

Pour éviter des soucis de compatibilité et de vitesse, veillez à bien utiliser des dispositifs USB version 2.0

Une fois le dispositif USB branché, vous pouvez accéder à son contenu après un léger temps d'analyse.



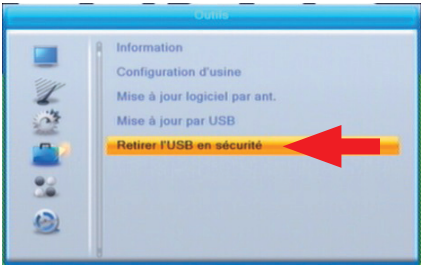
Le connecteur **USB** vous permettra de connecter votre appareil à des supports externes et d'accéder simplement à leurs contenus (Photos, musiques, films, ...).

Ce connecteur vous permettra également d'enregistrer vos programmes sur votre clé USB ou sur votre disque dur externe, de profiter de la fonction **«Timeshift»** vous permettant de mettre votre émission sur «*PAUSE*», de faire un «*RETOUR RAPIDE*»... etc à tout moment.

Enfin, l'USB vous aidera à mettre à jour votre appareil simplement et rapidement à l'aide de votre clé USB ou de votre disque dur.

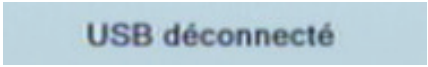
Lors de l'insertion d'un périphérique USB, un message s'affiche à l'écran après un temps d'analyse :

Pour déconnecter le périphérique USB sans l'endommager, appuyez sur la touche **MENU** de la télécommande puis utilisez les touches ▼ ▲ pour descendre sur «***OUTILS***» :



Appuyez sur la touche ▶ pour entrer dans le sous-menu puis sélectionnez l'onglet «*Retirer l'USB en sécurité*»

Appuyez sur **OK** pour confirmer. Un message s'affiche :



Vous pouvez maintenant déconnecter votre dispositif USB.

Enregistrement sur support USB

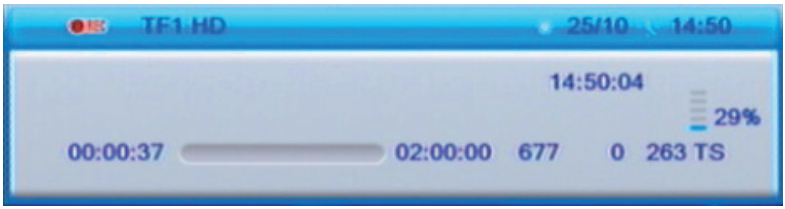
Grâce à votre nouveau récepteur doté d'un connecteur USB, enregistrez vos programmes TNT, sur un dispositif de stockage USB, avec une qualité d'image et de son comparable à un DVD.

1 Enregistrement instantané (manuel)

Pour lancer un enregistrement manuel :

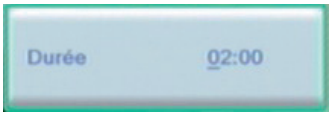
- Choisissez tout d'abord la chaîne que vous voulez enregistrer.
- Appuyez sur la touche **Enregistrer (RECORD)** de la télécommande.

Par défaut l'enregistrement lancé ne prendra fin que lorsque vous appuyez sur la touche **STOP** ou quand l'espace sera insuffisant sur votre dispositif de stockage.



La barre d'info indique alors le nom de la chaîne enregistrée (TF1HD dans notre exemple), l'heure actuelle (14h50), la date (25/10), la durée enregistrée (00mn37s), la durée d'enregistrement (2h00) et la valeur (en pourcentage) de l'espace disque occupé (29%).

Appuyez de nouveau sur la touche **RECORD** (Enregistrer) pour changer la durée de l'enregistrement (par défaut : 2h00) puis utilisez les touches ◀ ▶ et les touches numériques pour faire votre choix.



Pour changer de chaîne pendant l'enregistrement :

Utilisez les touches ▼ ▲ ou les touches **CH- CH+** pour changer de chaîne ou appuyez sur la touche **OK** pour afficher la liste.

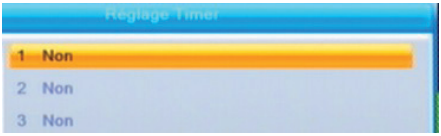
Remarque : lors d'un enregistrement, seules les chaînes du même transpondeur seront accessibles.

Pour arrêter l'enregistrement, pressez la touche **STOP** : Un message s'affiche : sélectionner «**OUI**» et appuyez sur la touche **OK** pour confirmer l'arrêt.

2 Enregistrement programmé (Timer)

Pour programmer un enregistrement, appuyez sur la **touche MENU** de la télécommande puis entrez dans le sous menu «***Réglages système***» en appuyant sur la touche ▶. Sélectionnez «***Réglage Timer***» puis appuyez sur **OK**.

Sélectionnez un emplacement vide «***NON***» avec les touches ▼ ▲ puis appuyez sur la touche **OK** de la télécommande.



- Mode : Utilisez les touches ◀ ▶ pour faire votre choix (Non - Une fois - Journalier - Hebdomadaire - Mensuel)
- Mode de timer : Utilisez les touches ◀ ▶ pour faire votre choix (Voir - Enregistrement)

Voir : Timer permettant juste le rappel de la chaîne choisie à l'horaire voulu.
Enregistrer : enregistrement de la chaîne choisie à l'horaire et pendant la durée voulus.

- Chaîne : Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir la chaîne à enregistrer
- Date : entrez la date à l'aide des touches ◀ ▶ et des touches numériques (0 à 9)
- Heure de départ : entrez l'heure de début à l'aide des touches ◀ ▶ et des touches numériques (0 à 9)
- Durée : entrez la durée à l'aide des touches ◀ ▶ et des touches numériques (0 à 9)

Sélectionnez «***Mémoriser***» et appuyez sur la touche **OK** pour valider le timer.

Le récapitulatif du timer est alors affiché à l'écran. Vous pouvez **créer** de nouvelles programmations, **modifier** une programmation existante ou encore en **supprimer** en Sélectionnant «***Non***» à la ligne «Mode».

Utilisez la touche **EXIT** pour sortir du menu.

Enregistrement sur support USB

3 Gestion des fichiers enregistrés

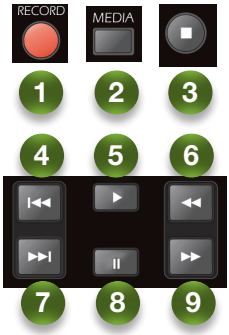
Pour obtenir l'aperçu des émissions enregistrées sur votre clé USB ou votre disque dur externe, appuyez sur la touche **MEDIA** de la télécommande.

- Utilisez les touches ▼ ▲ pour choisir le fichier (Les fichiers sont nommés par date et nom de la chaîne enregistrée) que vous souhaitez lire, verrouiller ou effacer.

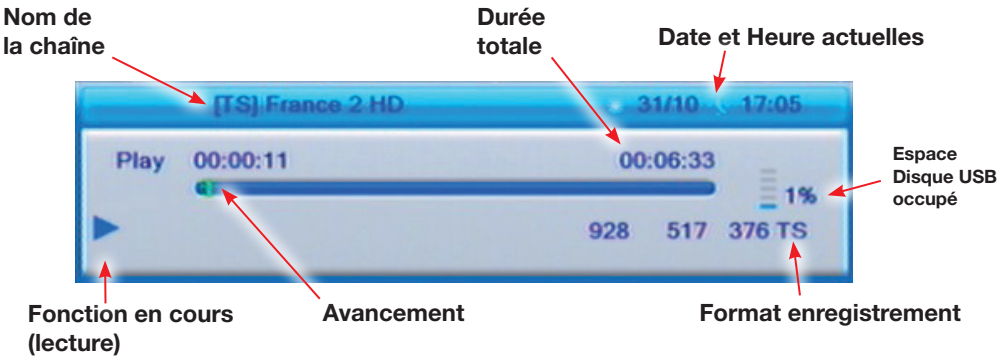
- Appuyez sur la touche **OK** pour lancer la lecture
- Appuyez sur la **touche verte** pour verrouiller.
- Appuyez sur la **touche jaune** pour supprimer un fichier
- Appuyez sur la **touche rouge** pour renommer un fichier

4 Télécommande / Lecture des enregistrements

1 - Lance un enregistrement sur la chaîne regardée
2 - Permet d'accéder au répertoire des enregistrements
3 - Stoppe un enregistrement ou une lecture
4 - Retour rapide par pas de 30 s
5 - En mode Retour ou Avance rapide, Pause : réactive la lecture
6 - Retour rapide (vitesse x2 à x24)
7 - Avance rapide par pas de 30 s
8 - Arrêt sur image (Pause) / Activation du TimeShift (contrôle direct)
9 - Avance rapide (vitesse x2 à x24)



Pour sélectionner les différentes vitesses en avance, retour rapide, appuyez successivement sur les touches correspondantes.



Fonction TIMESHIFT (direct différé)

1 Notes sur le direct différé (TIMESHIFT)

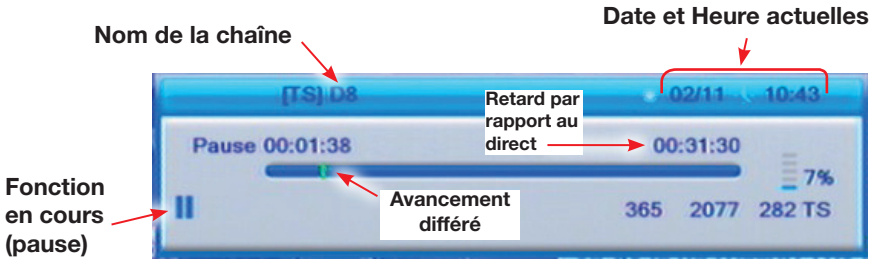
La fonction ***«Timeshift»*** permet de regarder une émission en différé par rapport à sa diffusion. Vous ne perdrez plus le fil de l'histoire lorsque votre téléphone sonne ou lorsque vous devez vous absenter. Vous pouvez désormais regardez vos émissions en direct et les contrôler comme vous le feriez avec un lecteur DVD.

Le principe est le suivant : dès qu'un périphérique USB (clé ou disque dur externe) est connecté au récepteur et que vous avez sélectionné une chaîne, celui-ci enregistre l'image et le son dans l'espace mémoire dédié au timeshift. Cet enregistrement va continuer jusqu'à ce que vous changiez de chaîne ou jusqu'à l'extinction de l'appareil. À partir de ce moment, vous pouvez donc mettre l'émission en pause, faire un retour rapide etc... et ainsi profiter de la lecture en différé.

2 Utilisation

Connectez une clé USB ou un disque dur externe au récepteur. Choisissez une chaîne. À partir de cet instant, les informations sont stockées sur le dispositif USB.

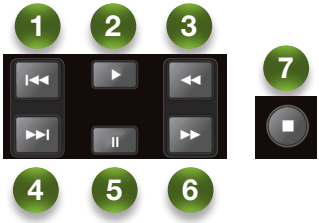
Appuyez sur une touche multimédia ***«PAUSE», «RETOUR RAPIDE» ...*** le bandeau suivant s'affiche :



Dans cet exemple, on peut constater que la fonction pause a été activée ***1mn38*** après la sélection de la chaîne. Le retard par rapport au direct est de ***31mn30***. On peut maintenant relancer tout simplement la **Lecture** pour profiter de la fin de l'émission, il est également possible d'utiliser les fonctions «**Avance ou Retour rapide**» (pratiques pour éviter les pages publicitaires). On peut également revenir au direct en appuyant sur la touche «**STOP**».

TOUCHES D'UTILISATION DU DIRECT DIFFÉRÉ

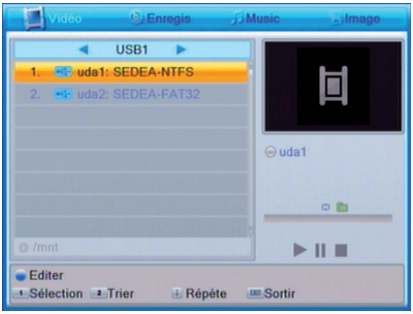
1 - Retour rapide par pas de 30 s
2 - En mode Retour ou Avance rapide, Pause : réactive la lecture
3 - Retour rapide (vitesse x2 à x24)
4 - Avance rapide par pas de 30 s
5 - Activation du timeshift Arrêt sur image (Pause)
6 - Avance rapide (vitesse x2 à x24)
7 - Retour au direct (arrêt Timeshift)



Visionnez vos films (Vidéos)

ACCÉDEZ AU MENU MULTIMÉDIA EN APPUYANT SUR LA TOUCHE «USB» :

- Appuyez sur la touche «**1**» du clavier numérique de la télécommande pour sélectionner l'onglet «***Vidéo***» en haut de l'écran :



- Utilisez les touches ▼ ▲ pour choisir la partition voulue (si le disque est partitionné). Puis appuyez sur la touche **OK** pour afficher le contenu de votre dispositif de stockage.

1) Aperçu et lecture de vidéos :

- Si vos fichiers vidéos se trouvent dans un dossier, accédez à celui-ci en utilisant les touches ▼ ▲ et en appuyant sur la touche **OK** (touche **EXIT** pour revenir au dossier précédent)

- Sélectionnez le fichier que vous souhaitez lire à l'aide des touches ▼ ▲.
- Appuyez sur les touches ***Lecture***, ***Pause*** ou ***Stop*** pour afficher un aperçu de la vidéo.
- Appuyez sur la touche **OK** pour lancer la lecture de la vidéo en plein écran.

2) Tri des fichiers vidéos :

- Appuyez sur la touche «**2**» du clavier numérique pour trier la liste des vidéos : par ***nom***, par ***durée***, par ***taille***.

3) Activation du mode «répétition» :

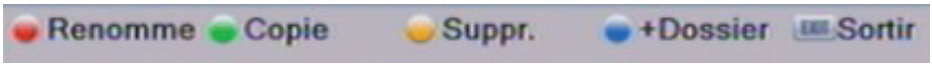
- Appuyez sur la touche **INFO** pour activer et sélectionner le mode de répétition :

Répétition du fichier vidéo en cours

Répétition du dossier complet

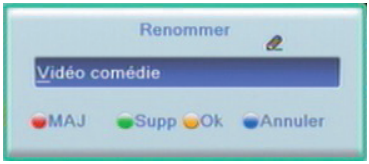
4) Édition des fichiers :

- Appuyez sur la touche de fonction **bleue** de la télécommande pour éditer un fichier :



- Appuyez sur la touche de fonction **ROUGE** pour renommer un fichier :

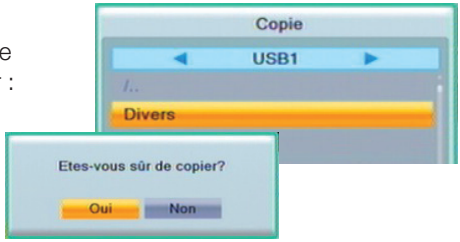
Utilisez les touches :
◄ ► pour déplacer le curseur, la touche rouge pour activer les majuscules, la touche verte pour supprimer un caractère. Pour choisir les caractères, appuyez plusieurs fois sur les touches de clavier numérique (exemple : «**c**» = appuyez 3 fois sur la touche 2).



- Appuyez sur la touche de fonction **VERTE** pour copier un fichier :

Utilisez les touches ▼ ▲ et **OK** pour choisir l'emplacement de destination puis pressez de nouveau la touche verte pour copier le fichier :

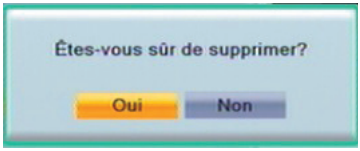
Un message de confirmation s'affiche, sélectionnez «**OUI**» pour valider.



- Appuyez sur la touche de fonction **JAUNE** pour supprimer un fichier :

Une petite croix apparaît à coté du fichier que l'on souhaite effacer, une fois les fichiers voulus cochés, appuyez sur la touche **EXIT** :

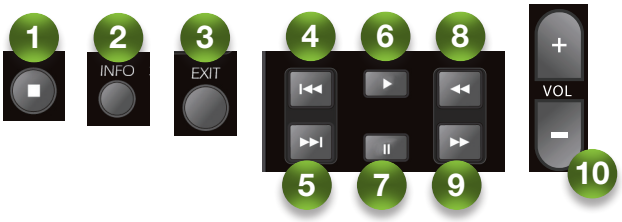
Sélectionnez «**OUI**» pour confirmer la suppression des éléments cochés.



- Appuyez sur la touche de fonction **BLEUE** pour créer un dossier :

Utilisez les touches :
◄ ► pour déplacer le curseur, la touche rouge pour activer les majuscules, la touche verte pour supprimer un caractère. Pour choisir les caractères, appuyez plusieurs fois sur les touches de clavier numérique (exemple : «**c**» = appuyez 3 fois sur la touche 2).

FONCTIONS DE LA TÉLÉCOMMANDE PENDANT LA LECTURE :



1 - Stoppe la lecture
2 - Affiche la barre d'info (nom du film, durée, progression, fonction en cours...)
3 - Enlève la barre d'info / Retour au menu
4 - Fichier vidéo Précédent
5 - Fichier vidéo Suivant
6 - En mode Retour ou Avance rapide, Pause : réactive la lecture
7 - Arrêt sur image
8 - Retour rapide (vitesse x2 à x24)
9 - Avance rapide (vitesse x2 à x24)
10 - Réglage du volume

Pour sélectionner les différentes vitesses en avance, retour rapide, appuyez successivement sur les touches correspondantes.

Appuyez sur la touche **EXIT** pour sortir de ce menu.

Écoutez vos musiques

ACCÉDEZ AU MENU MULTIMÉDIA EN APPUYANT SUR LA TOUCHE «USB» :

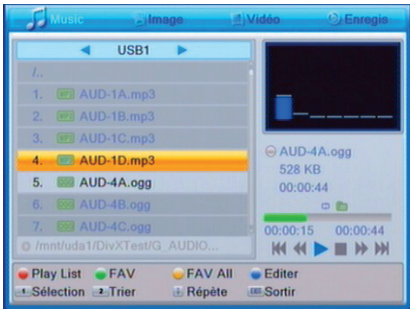
- Appuyez sur la touche «**1**» du clavier numérique de la télécommande pour sélectionner l'onglet «***Music***» en haut de l'écran :

- Utilisez les touches ▼ ▲ pour choisir la partition voulue (si le disque est partitionné). Puis appuyez sur la touche **OK** pour afficher le contenu de votre dispositif de stockage.

1) Lecture de musiques :

- Si vos fichiers musicaux se trouvent dans un dossier, accédez à celui-ci en utilisant les touches ▼ ▲ et en appuyant sur la touche **OK** (touche **EXIT** pour revenir au dossier précédent)

- Sélectionnez le fichier que vous souhaitez lire à l'aide des touches ▼ ▲.
- Appuyez sur les touches ***Lecture***, ***Pause*** ou ***Stop***... pour gérer la lecture.
- Vous pouvez également appuyer sur la touche **OK** pour lancer la lecture.



2) Tri des fichiers musicaux :

- Appuyez sur la touche «**2**» du clavier numérique pour trier la liste des musiques : par ***nom***, par ***durée***, par ***taille***...

3) Activation du mode «répétition» :

- Appuyez sur la touche **INFO** pour activer et sélectionner le mode de répétition :

Répétition du fichier vidéo en cours

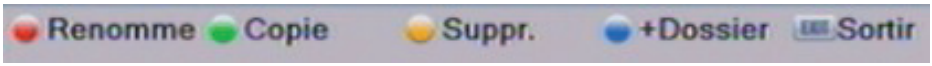
Répétition de tous les dossiers

Répétition du dossier complet

4) Édition des fichiers :

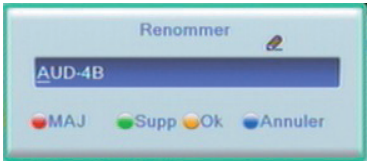
- Appuyez sur la touche de fonction **bleue** de la télécommande pour éditer un fichier :

Écoutez vos musiques



- Appuyez sur la touche de fonction **ROUGE** pour renommer un fichier :

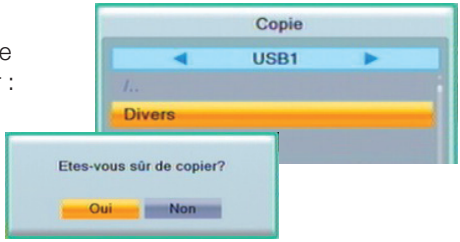
Utilisez les touches :
◄ ► pour déplacer le curseur, la touche rouge pour activer les majuscules, la touche verte pour supprimer un caractère. Pour choisir les caractères, appuyez plusieurs fois sur les touches de clavier numérique (exemple : «**c**» = appuyez 3 fois sur la touche 2).



- Appuyez sur la touche de fonction **VERTE** pour copier un fichier :

Utilisez les touches ▼ ▲ et **OK** pour choisir l'emplacement de destination puis pressez de nouveau la touche verte pour copier le fichier :

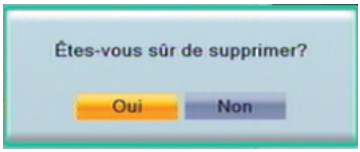
Un message de confirmation s'affiche, sélectionnez «**OUI**» pour valider.



- Appuyez sur la touche de fonction **JAUNE** pour supprimer un fichier :

Une petite croix apparaît à coté du fichier que l'on souhaite effacer, une fois les fichiers voulus cochés, appuyez sur la touche **EXIT** :

Sélectionnez «**OUI**» pour confirmer la suppression des éléments cochés.



- Appuyez sur la touche de fonction **BLEUE** pour créer un dossier :

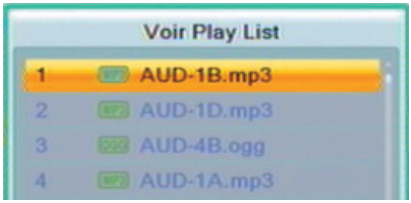
Utilisez les touches :
◄ ► pour déplacer le curseur, la touche rouge pour activer les majuscules, la touche verte pour supprimer un caractère. Pour choisir les caractères, appuyez plusieurs fois sur les touches de clavier numérique (exemple : «**c**» = appuyez 3 fois sur la touche 2).

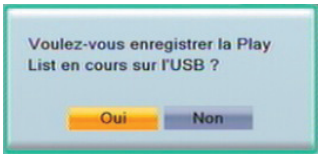
5) Création d'une playlist :

- Sélectionnez le fichier que vous souhaitez ajouter à la playlist à l'aide des touches ▼ ▲.
- Appuyez sur la **touche de fonction verte** pour ajouter un titre :

- Appuyez sur la **touche de fonction jaune** pour ajouter tous les titres du dossier à la playlist.

- Appuyez sur la **touche de fonction rouge** pour afficher la playlist :
- Il est possible de sauvegarder cette playlist sur votre dispositif de stockage (clé USB, disque dur)

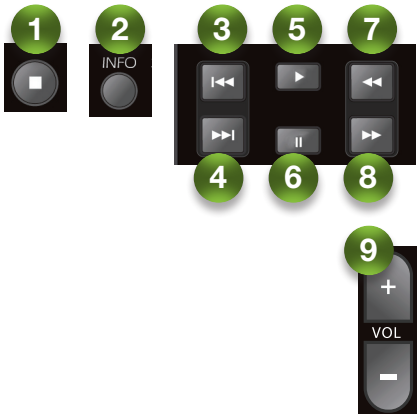




La demande de sauvegarde sera faite lorsque vous quitterez le menu USB.

FONCTIONS DE LA TÉLÉCOMMANDE PENDANT LA LECTURE :

1 - Stoppe la lecture
2 - Mode de répétition
3 - Fichier Précédent
4 - Fichier Suivant
5 - En mode Arrêt, Pause : active la lecture
6 - Pause
7 - Retour rapide
8 - Avance rapide
9 - Réglage du volume



Appuyez sur la touche **EXIT** pour sortir de ce menu.

Visualisez vos photos

ACCÉDEZ AU MENU MULTIMÉDIA EN APPUYANT SUR LA TOUCHE «USB» :

- Appuyez sur la touche «**1**» du clavier numérique de la télécommande pour sélectionner l'onglet «***Image***» en haut de l'écran :

- Utilisez les touches ▼ ▲ pour choisir la partition voulue (si le disque est partitionné). Puis appuyez sur la touche **OK** pour afficher le contenu de votre dispositif de stockage.

1) Affichage photo :

- Si vos fichiers se trouvent dans un dossier, accédez à celui-ci en utilisant les touches ▼ ▲ et en appuyant sur la touche **OK** (touche **EXIT** pour revenir au dossier précédent)

- Sélectionnez le fichier que vous souhaitez ouvrir à l'aide des touches ▼ ▲.
- Appuyez sur les touches ***OK*** pour afficher la photo en plein écran.

2) Tri des fichiers :

- Appuyez sur la touche «**2**» du clavier numérique pour trier la liste des photos : par ***nom***, par ***heure***, par ***taille***...

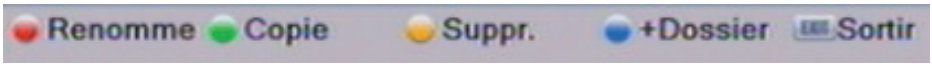
3) Réglages diaporama :

- Appuyez sur la touche **INFO** pour accéder aux réglage de diaporama :
- Utilisez les touches ◀ ▶ pour régler la durée de transition entre les photos et pour activer / désactiver la répétition du diaporama.

4) Édition des fichiers :

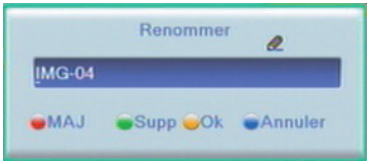
- Appuyez sur la touche de fonction **bleue** de la télécommande pour éditer un fichier :

Visualisez vos photos



- Appuyez sur la touche de fonction **ROUGE** pour renommer un fichier :

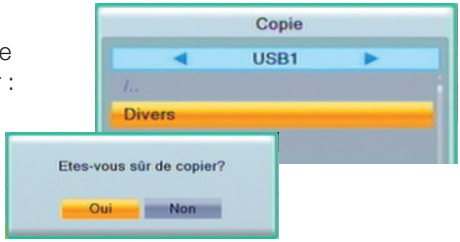
Utilisez les touches :
◄ ► pour déplacer le curseur, la touche rouge pour activer les majuscules, la touche verte pour supprimer un caractère. Pour choisir les caractères, appuyez plusieurs fois sur les touches de clavier numérique (exemple : «**c**» = appuyez 3 fois sur la touche 2).



- Appuyez sur la touche de fonction **VERTE** pour copier un fichier :

Utilisez les touches ▼ ▲ et **OK** pour choisir l'emplacement de destination puis pressez de nouveau la touche verte pour copier le fichier :

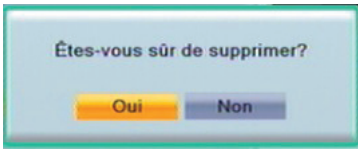
Un message de confirmation s'affiche, sélectionnez «**OUI**» pour valider.



- Appuyez sur la touche de fonction **JAUNE** pour supprimer un fichier :

Une petite croix apparaît à coté du fichier que l'on souhaite effacer, une fois les fichiers voulus cochés, appuyez sur la touche **EXIT** :

Sélectionnez «**OUI**» pour confirmer la suppression des éléments cochés.



- Appuyez sur la touche de fonction **BLEUE** pour créer un dossier :

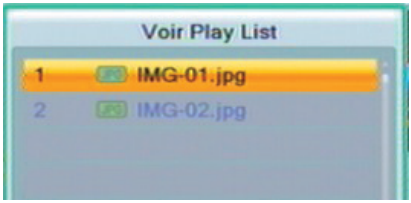
Utilisez les touches :
◄ ► pour déplacer le curseur, la touche rouge pour activer les majuscules, la touche verte pour supprimer un caractère. Pour choisir les caractères, appuyez plusieurs fois sur les touches de clavier numérique (exemple : «**c**» = appuyez 3 fois sur la touche 2).

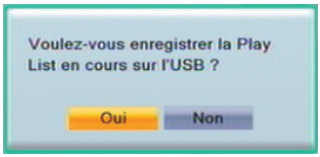
5) Création d'une liste d'images favorites :

- Sélectionnez le fichier que vous souhaitez ajouter à la liste favorite à l'aide des touches ▼▲
- Appuyez sur la **touche de fonction verte** pour ajouter un fichier :

- Appuyez sur la **touche de fonction jaune** pour ajouter tous les titres du dossier à la liste favorite.

- Appuyez sur la **touche de fonction rouge** pour afficher la liste des images :
- Il est possible de sauvegarder cette Liste sur votre dispositif de stockage (clé USB, disque dur)

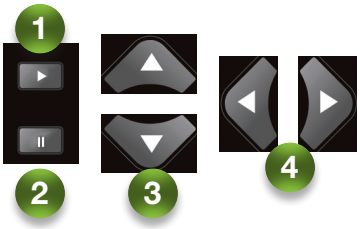




La demande de sauvegarde sera faite lorsque vous quitterez le menu USB.

FONCTIONS DE LA TÉLÉCOMMANDE PENDANT LA LECTURE :

1 - Lancement du diaporama
2 - Pause
3 - Photo suivante / précédente
4 - Rotation de la photo



Appuyez sur la touche **EXIT** pour sortir de ce menu.

Menu : Édition Chaînes

Accédez au menu «*ÉDITION CHAÎNES*» en appuyant sur la touche MENU :

- Liste des chaînes TV
- Liste des Stations Radio
- Supprimer tout (suppression de toutes les chaînes)

Édition des chaînes TV

- Utilisez les touches ▼ ▲ pour choisir une chaîne
- Appuyez sur la touche **ROUGE** pour verrouiller une chaîne
- Appuyez sur la touche **VERTE** pour «passer» une chaîne (cette chaîne sera évitée au zapping ...)
- Appuyez sur la touche **JAUNE** pour déplacer une chaîne
- Appuyez sur la touche **BLEUE** pour éditer une chaîne

Appuyez sur la touche **FAV** pour associer une chaîne à une liste favorite :

8 listes favorites sont disponibles, cette fonction permet donc de classer les chaînes en fonction de leur thème. *En fonctionnement normal, il suffira de presser la touche FAV pour accéder rapidement à l'une de ces listes.*

Une fois les modifications terminées, pressez la touche **EXIT** pour sortir et mémoriser.

Fonction Éditer

- Appuyez sur la touche **ROUGE** pour trier les chaînes (Par nom, Gratuites/codées, Verrouillées...)
- Appuyez sur la touche **VERTE** pour renommer une chaîne
- Appuyez sur la touche **JAUNE** pour supprimer une chaîne

Le fonctionnement du menu gestion des radios est identique.

Menu : Installation

Accédez au menu «*INSTALLATION*» en appuyant sur la touche MENU :

- Recherche Canal : Lancez une recherche sur un canal ou une fréquence.
- Recherche automatique : Lancez une recherche rapide
- Classement LCN : Activez / Désactivez l'ordre logique des chaînes

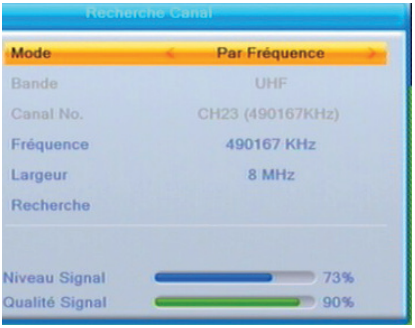
1 Recherche Canal (recherche manuelle)

1) Par canal
- Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir le mode
- Choisissez la bande de recherche (VHF ou UHF)
- Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir le N° de Canal.

Les niveaux de qualité et de signal s'affichent, cela permet de vérifier que le signal est correct sur le canal choisi.

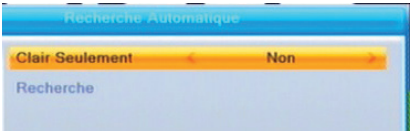
- Descendez à la ligne **RECHERCHE** et appuyez sur **OK**

2) Par fréquence
- Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir le mode
- Utilisez les touches ◀ ▶ et les touches numérique pour entrer la fréquence
- Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir la bande (7 MHz, 8 MHz...)
- Descendez à la ligne **RECHERCHE** et appuyez sur **OK**



2 Recherche Automatique

- Choisissez tout d'abord si vous voulez mémoriser ou non les chaînes codées.
- Descendez sur **RECHERCHE** et appuyez sur **OK**



La recherche s'effectue donc sur l'ensemble des canaux comme lors de la première installation (voir page 13)

Menu : Réglages système

Accédez au menu «*RÉGLAGES SYSTÈME*» en appuyant sur la touche MENU :

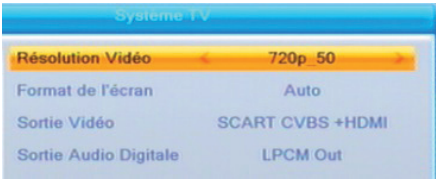
Langue : paramètres de langues
Système TV : paramètres image
Réglage de l'heure
Réglage Timer : programmation
Contrôle parental
Réglage OSD : paramètres menu
Favoris : Gestion listes favorites
Réglage Audio Description
Autre : Alim. antenne, mise en veille auto...

1 Langue

- Langue : Utilisez les touches ◄ ► pour choisir la langue du menu
- Première langue : Utilisez les touches ◄ ► pour choisir la langue Audio préférée
- Deuxième langue : Utilisez les touches ◄ ► pour choisir la langue Audio secondaire
- Langue sous-titres : Utilisez les touches ◄ ► pour choisir la langue des sous-titres
- Télétexte : Utilisez les touches ◄ ► pour choisir la langue du télétexte
- Sous-titres : Utilisez les touches ◄ ► pour Activer / Désactiver les sous-titres

2 Système TV

- Résolution Vidéo : Utilisez les touches ◄ ► pour choisir la résolution vidéo (en fonction de votre téléviseur) *576i, 576p, 720p, 1080i*
By source : La résolution s'adapte à l'émission regardée.
By native : La résolution s'adapte aux capacités de votre téléviseur.



720p : 1280 x 720 pixels *(balayage progressif) correspond à un téléviseur* ***HD Ready***
1080i: 1920 : 1080 pixels *(balayage entrelacé) correspond à un téléviseur* ***Full HD***
- Format de l'écran : Sélectionnez le format en fonction de votre téléviseur : *Automatique, 4:3 plein écran (PS), 4:3 boîte aux lettres (LB), 16:9 écran large*
- Sortie vidéo : Sélectionnez le format vidéo de la sortie péritel (CVBS + HDMI ou RGB)
- Sortie Audio Numérique : sélectionnez le mode audio (LPCM, BS).
Choisissez ce mode en fonction de votre amplificateur (LPCM : décodage par le récepteur, BS : (Bitstream) décodage par l'amplificateur)

3 Réglage de l'heure

- Pays : Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir la zone (pays)
- GMT : Utilisez les touches ◀ ▶ pour Régler le mode GMT (heure normalisée de Greenwitch) : Par région (réglage automatique en fonction du pays choisi), Manuel (Réglage manuel du décalage GMT), Non (GMT OFF)
- Décalage GMT : Utilisez les touches ◀ ▶ pour régler le décalage horaire (en France : +1 l'hiver et +2 l'été)
- Heure d'été : Utilisez les touches ◀ ▶ pour Activer/Désactiver l'heure d'été

Il est possible de régler l'heure et la date manuellement lorsque la fonction GMT est désactivée (GMT : Non)

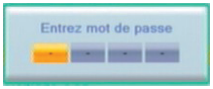
4 Réglage Timer

- Sélectionnez tout d'abord un timer (8 sont disponibles «NON») et appuyez sur la touche OK
- Mode : Utilisez les touches ◀ ▶ pour faire votre choix (Arrêt - Une fois - Quotidien)
- Mode de timer : Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir la fonction (Chaîne : mise en route sur une chaîne - Enregistrer : enregistrement sur support USB)
- Chaîne : Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir la chaîne

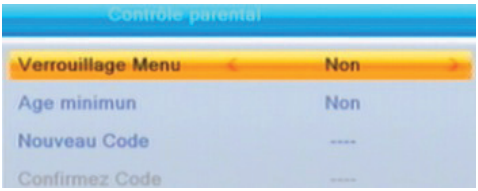
- Date : entrez la date à l'aide des touches ◀ ▶ et des touches numériques (0 à 9)
- Heure de départ : entrez l'heure de début à l'aide des touches ◀ ▶ et des touches numériques (0 à 9)
- Durée : entrez la durée à l'aide des touches ◀ ▶ et des touches numériques (0 à 9)

Sélectionnez «**MÉMORISER**» et appuyez sur la touche **OK** pour valider le timer.
(voir page 18) permet de programmer une mise en route ou un enregistrement sur support USB

5 Contrôle parental

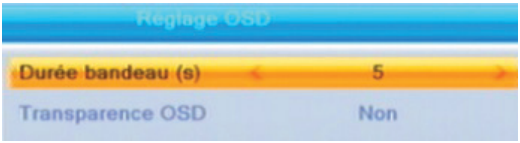


Tapez le code usine (0000) ou votre code personnel pour entrer dans ce menu



- Verrouillage menu : Utilisez les touches ◀ ▶ pour activer / désactiver le verrouillage des menus
- Age minimum : Utilisez les touches ◀ ▶ pour activer et régler le verrouillage des chaînes (en fonction de l'âge : 10, 12, ...18 ans) Ce verrouillage sera opérationnel en fonction des informations envoyées par les chaînes TV.
- Nouveau code : Utilisez les touches numériques pour entrer un nouveau mot de passe (pour personnaliser votre code)
- Confirmer code : Utilisez les touches numériques pour confirmer ce code

6 Réglage OSD



- Durée bandeau : Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir la durée d'affichage de la barre d'info (1 à 10 secondes)
- Transparence OSD : Utilisez les touches ◀ ▶ pour régler le niveau de transparence des menus (10 à 50%)

7 Favoris

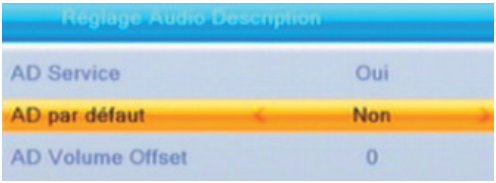
Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir la liste favorite que vous souhaitez renommer et appuyez sur la touche **OK**

- Utilisez les touches ◀ ▶ ▼ ▲ pour éditer le nom de la liste
- Utilisez la touche **JAUNE** pour accéder aux lettres minuscules / majuscules
- Utilisez la touche **ROUGE** pour effacer
- Appuyez sur la touche **BLEUE** pour Valider

⚠ Le mot de passe usine est 0000. Attention à bien noter le nouveau mot de passe si celui-ci est modifié.

⚠ Attention: conserver précieusement cette partie détachable : Le code universel est : 3327 (en cas d'oubli du code personnel)

8 Audio description

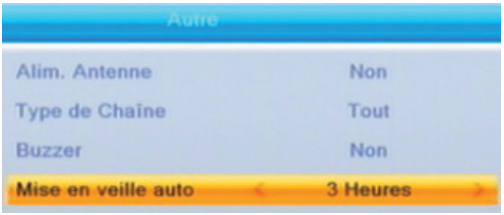


- Utilisez les touches ◀ ▶ pour activer/ désactiver la fonction «***Audio-description***»

- **AD par défaut** : permet de sélectionner l'audio description par défaut. Cela signifie que la fonction sera activée par défaut chaque fois qu'une émission diffusera de l'audio-description.

Volume Offset : Permet d'ajuster le son de l'audio-description par rapport au son original de l'émission regardée (-3 à +3)

9 Autres



- **Alim. antenne** : utilisez les touches ◀ ▶ pour activer / désactiver l'alimentation 5 volts du tuner. Cette fonction permet d'alimenter une antenne amplifiée (voir page 10).

- **Type de chaîne** : utilisez les touches ◀ ▶ pour sélectionner le type de chaîne que vous souhaitez retenir lors d'une recherche automatique (Tout, gratuites, codées).

- **Buzzer** : utilisez les touches ◀ ▶ pour activer le buzzer. Cette fonction permet l'émission d'un bip variant en fonction de la qualité du signal (réglage antenne).

- **Mise en veille** : utilisez les touches ◀ ▶ pour activer et régler la durée avant la mise en veille automatique (Non ou 30 min à 3 heures)

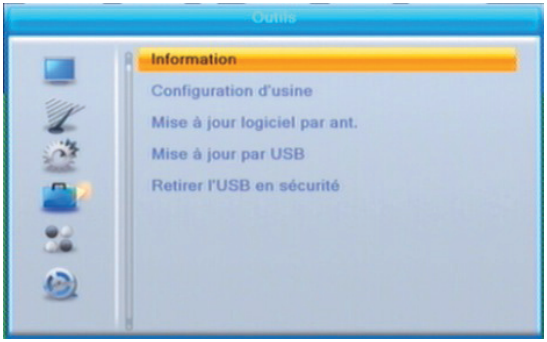
Ce mode permet de mettre en veille l'appareil après 3 heures de fonctionnement sans utilisation (économie d'énergie)

Menu : Outils

Accédez au menu *«OUTILS»* en appuyant sur la touche MENU :

- Informations : Cette fonction permet de connaître les informations relatives au récepteur (version...)

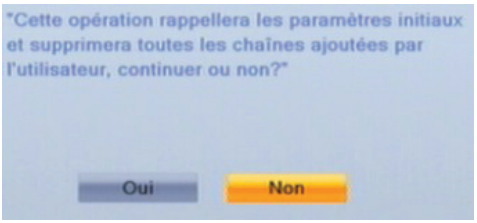
Appuyez sur **OK** pour entrer dans ce sous-menu



- Config. d'usine : Cette fonction permet de réinitialiser l'appareil.

Appuyez sur la touche **OK** puis entrez le mot de passe

Sélectionnez «**OUI**» pour continuer.


"Cette opération rappellera les paramètres initiaux et supprimera toutes les chaînes ajoutées par l'utilisateur, continuer ou non?"
Oui
Non

- Retirer le périphérique USB en toute sécurité :

Appuyez sur **OK**, un message de confirmation s'affiche ...

Vous pouvez maintenant débrancher votre clé USB ou votre disque dur externe en toute sécurité.

Menu : Enregistrer

Accédez au menu «*ENREGISTRER*» en appuyant sur la touche MENU :

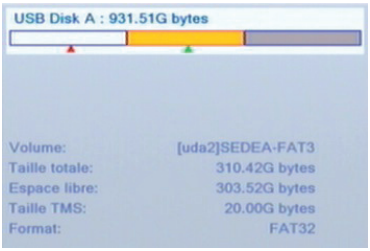
1 Multimédia

Cette fonction permet d'accéder au menu multimédia (touche **USB** de la télécommande)

Voir pages 21 à 29

2 Informations sur le stockage

Appuyez sur **OK** pour accéder à ce menu
Cette fonction permet de vérifier toutes les informations relatives à votre dispositif USB (Taille, espace disponible ...)



- Utilisez les touches ◀ ▶ pour sélectionner une partition (si votre disque USB est partitionné).
- Appuyez sur la **touche de fonction jaune** de la télécommande pour accéder aux réglages d'allocation de la mémoire :

Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir le type :
- Record (enregistrement)
- Timeshift (contrôle du direct)
- Record + Timeshift

La taille de stockage du direct différé est calculée en fonction de l'espace disque restant. Une fois cet espace rempli, le récepteur écrase les données précédentes.

3 Réglages PVR

- **Timeshift** : Utilisez les touches ◀ ▶ pour choisir le mode de fonctionnement du direct différé. (***Automatique*** : enregistrement permanent jusqu'au changement de chaîne ou

arrêt du récepteur. ***Pause*** : le récepteur enregistre dès que l'on presse la touche PAUSE. ***Non*** : le Timeshift est désactivé.

- Enregistrer TimeShift : Utilisez les touches ◄ ► pour activer / désactiver cette fonction

Cette fonction permet d'enregistrer le différé lorsque l'on lance un enregistrement pendant celui-ci

Exemple : j'appuie sur la touche PAUSE à 20h30, je regarde mon émission jusqu'à 21h30 puis je décide d'enregistrer jusque 22h30... J'appuie donc sur la touche RECORD de la télécommande.
Cet enregistrement aura donc une durée de 2 heures (20h30-22h30)

Remarque : si cette fonction n'est pas activée, celui-ci ne débutera qu'à 21h30.

- Enregistrement PS : Utilisez les touches ◄ ► pour choisir le type d'enregistrement : **Non** : TS (transport stream) ou **Oui** : PS (program stream).

Ces formats correspondent à des transporteurs de flux MPEG (vidéo), le PS étant utilisé pour être stocké sur des disques durs...

En cas de problèmes

L'écran affiche "PAS DE SIGNAL"
1 - La chaîne regardée a disparu ou a changé de fréquence.
2 - Vérifiez les connexions du câble coaxial.
3 - L'antenne hertzienne n'est plus orientée correctement, il faut refaire un réglage de l'antenne.
4 - Un élément de l'installation (amplificateur.....) est défectueux.
5 - L'alimentation 5 Volts n'est pas activée (cas d'une installation avec antenne amplifiée spécial TNT (voir page 9)

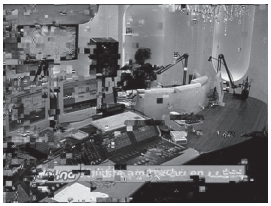
Les menus apparaissent mais pas d'image (écran noir) ou un message "codée" apparaît
1 - La chaîne est codée

Le message "Surcharge Alimentation Tuner" apparaît
1 - Désactivez l'alimentation d'antenne 5 volts.
2- Vérifiez les connexions du câble coaxial.

Un menu demande le code secret
1 - Le code usine est 0000. Si ce code a été modifié, taper le nouveau code. (en cas de perte de ce code, se rendre à la page **33** pour connaître le code universel).

La télécommande ne fonctionne pas
1 - Les piles sont usées (remplacer les piles et jeter les piles usagées dans un bac de recyclage prévu à cet effet).
2 - La télécommande n'est pas dirigée vers le récepteur.

Pas de son
1 - Le cordon HDMI est mal connecté ou défectueux
2- Le volume est baissé.
3- Le "Mute" (coupure de son) est activé.
4- Le mode «audio numérique» est activé



Pixelisation (petits carrés dans l'image)
1 - Le signal est trop faible, l'antenne n'est pas correctement orientée ou l'installation a besoin d'un amplificateur.
2 - Le câble utilisé n'est pas blindé.
3 - Le connecteur coaxial est mal installé ou de mauvaise qualité.

Le téléviseur ne détecte pas l'entrée HDMI
1- le cordon HDMI est mal connecté ou défectueux

Problème d'enregistrement
1 - Vérifier que votre clé USB ou votre disque dur externe soit bien connecté, si celui-ci n'est pas reconnu, vérifier son bon fonctionnement sur un ordinateur (le formater sur un ordinateur)
2 - Vérifier que le dispositif USB n'est pas plein.

Caractéristiques techniques

Tuner Numérique	
Démodulation	COFDM
Bande de fréquence	174 - 862 MHz
Modulation	QPSK, 16QAM, 64 QAM
Largeur de bande	7, 8 MHz
Tensions	5 V
Impédance d'entrée	75 Ohms

Température	
Fonctionnement	5°C à 40°C
Stockage	-20°C à 65°C

Alimentation	
Gamme de Tensions	100/240V ~ 50/60 Hz
Consommation en fonctionnement	< 6 W
Consommation en veille	< 0,5 W

Décodeur vidéo	MPEG-2 MP@HL, AVC/H.264 HP@L4.1, MPEG4 ASP Supporté.
Décodeur audio	AAC/AC3/PCM
Formats écran	4:3 / 16:9 / Auto
Résolution vidéo	1920 x 1080

Connecteurs

HDMI	Sortie vidéo, audio G/D
Audio Numérique	Sortie RCA digitale (dolby)
Tuner	Entrée/Sortie coaxiale 9,52mm

Parc d'activités du mélantois
rue des saules CS80458
59814 LESQUIN cedex

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Tous droits de reproduction réservés textes, photos et illustrations.